Exercícios com números Negativos em Binário. Complemento a dois.

1) Cálculos de números negativos em Binário

1. -25 =
2. -14 =
3. -18 =
4. -29 =

1. -18+4?

2) Converter os números a seguir de decimal para binário e realizar as operações indicadas utilizando a representação em complemento a 2 **ocupando 6 bits**.

a) 05 + 12

b) 13 - 09

c) 17 - 31

d) -12 - 08

e) 10 – 26

f) +4 - 2

g)+2 – 4

h) -2 - 4

3)Qual é o complemento-de-um de 100110110102?

4) Qual é o complemento-de-dois de 0111001012?

5) Usando o método de complemento-de-dois, execute A + B em cada caso, usando um byte:

a) A = -10 e B = -15

b) A = +11 e B = -4

c) A = -8 e B = -6

6) Indique o valor decimal dos seguintes números binários:

a) 00111010 b) 01110111